

Zwolle, 7 januari 2019

Betreft: Positie van de NVON in het debat over Curriculum.nu

Ons kenmerk: M020-01

Geachte leden van de Tweede Kamer der Staten Generaal,

De Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen (NVON) is als adviseur nauw betrokken geweest bij het traject van Curriculum.nu, met name voor het leergebied Mens en Natuur. We zijn ook gevraagd advies te geven over de vervolgstappen van Curriculum.nu, die gericht zijn op uitwerking van de leergebieden en het verder ontwikkelen voor de bovenbouw van het voortgezet onderwijs. De NVON is één van de grootste vakverenigingen van leraren en technisch onderwijsassistenten, en neemt als multidisciplinaire vereniging een unieke positie in het onderwijsveld in. Onze leden verzorgen onderwijs in natuurwetenschappelijke en technologische vakken als scheikunde, natuurkunde, techniek, biologie en natuur- leven en technologie.

De NVON heeft waardering voor het product van Curriculum.nu dat er nu ligt en ziet goede mogelijkheden om op basis hiervan het onderwijs voor de komende tijd in te richten. We pleiten voor een structuur van continue inhoudelijke vernieuwing van het onderwijs, waar ook de mensen in de klas een belangrijke rol in spelen.

Beperkte samenhang

De NVON is op een aantal punten wel kritisch over de voorstellen van Curriculum.nu. De ontwikkelgroepen is gevraagd voorstellen te doen voor een samenhangend curriculum, terwijl de leerstof *bij voorbaat* is opgedeeld in leergebieden. De natuurwetenschappelijke vakken zijn in het leergebied Mens en Natuur samengevoegd. Wiskunde en rekenen heeft een eigen leergebied gekregen. Hierdoor is een andere doelstelling, namelijk het bereiken van samenhang, onder druk komen te staan. Het is bijvoorbeeld erg moeilijk gebleken om wiskunde en rekenen de plaats te geven die voor de natuurwetenschappen en technologie vereist is. De NVON ziet graag dat de te ontwikkelen kerndoelen zowel vakinhoud als wiskundige en rekenvaardigheden in zich hebben. In de huidige voorstellen is dit nog niet uitgewerkt.

Een ander punt van zorg is de hoeveelheid leerstof die nu in de bovenbouw van het basisonderwijs geplaatst wordt. Dat kan voor Mens en Natuur een overladen programma opleveren. We hopen ook dat in de uitwerking van de huidige voorstellen de mogelijkheden om samenhang en differentiatie, ook gericht op verschillen tussen leerlingen, aan te brengen, gebruikt gaan worden.

Herkenbare vakken

Bij de voorgestelde indeling in leergebieden is niet benoemd hoe scholen die kunnen inrichten. De NVON wil er een lans voor breken om een herkenbare vakkenstructuur in het leergebied Mens en Natuur te laten bestaan, zodat leerlingen al in een vroeg stadium ontdekken dat er verschillende manieren zijn om naar de werkelijkheid te kijken. Bijvoorbeeld het vallen van een appel levert voor de natuurkundige andere vragen op dan voor de bioloog. Deze verschillende manieren van kijken worden zichtbaar in de begrippen die in ieder van de vakken gebruikt worden. Het is belangrijk dat leerlingen ontdekken dat die verschillen er zijn en ontdekken of ze het interessant vinden om in die richting verder te gaan bij de keuze van vakken in de bovenbouw of hun latere studie en beroep.

Tijdsdruk

De bijzonder korte tijd waarin de huidige voorstellen gemaakt zijn blijft zichtbaar in het eindresultaat. Bij de verdere uitwerking van de plannen voor het leergebied Mens en Natuur levert de NVON graag weer een constructieve bijdrage. We zien, ondanks onze eigen inspanningen, dat de betrokkenheid van het werkveld laag is. De NVON beveelt voor het vervoltraject aan extra inspanningen te doen om leraren buiten de ontwikkelgroepen intensief bij het proces te betrekken. We hopen dat er in dit traject ruime gelegenheid geboden wordt om met de ontwikkelgroepen mee te denken en samen te werken om tot goede en breed gedragen producten te komen. Daarnaast hoopt de NVON dat de ervaring die met dit traject is opgedaan gebruikt wordt om ook toekomstige herzieningen van de onderwijsinhoud uit te voeren in een vaste samenwerking van leraren, vakverenigingen, experts en andere partijen.

Met vriendelijke groeten,



Jan Jaap Wietsma,

Voorzitter NVON